Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Алексеевский аграрный колледж»

Утверждаю

Директор ГАПОУ «Алексеевский

аграрный колледж»

А.В. Симашева

« 29 » ОВ 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОУД. 05 Информатика

программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России № 732 от 12 августа 2022г, зарегистрированного Министерством юстиции России (регистрационный № 68984 от 24 июня 2022г) по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;
- примерной программы «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, 2022 г. ФГБОУ ДПО ИРПО.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Алексеевский аграрный колледж»

Разработчик:

Гайнутдинова Р.С. преподаватель

Принято на заседание педагогического совета протокол № 1 от 29 августа 2024 года

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППКРС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», реализуемой в ГАПОУ «Алексеевский аграрный колледж»

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления,
- преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных;
- информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстом;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
- ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
- ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО.

Наименование	Личностные и метапредметные	Предметные
формируемых компетенций	-	
ОК 01. Выбирать способы	В части трудового воспитания:	понимание угроз информационной безопасности,
решения задач	- готовность к труду, осознание ценности и	использование методов и средств противодействия этим
профессиональной	мастерства, трудолюбие;	угрозам, соблюдение мер безопасности,
деятельности применительно	-готовность к активной деятельности	предотвращающих незаконное распространение
к различным контекстом;	технологической и социальной направленности,	персональных данных; соблюдение требований техники
	способность инициировать, планировать и	безопасности и гигиены при работе с компьютерами и
	самостоятельно выполнять такую деятельность;	другими компонентами цифрового окружения; понимание
	-интерес к различным сферам профессиональной	правовых основ использования компьютерных программ,
	деятельности, умение совершать осознанный выбор	баз данных и работы в сети Интернет;
	будущей профессии и реализовывать собственные	- умение организовывать личное информационное
	жизненные планы;	пространство с использованием различных средств
	Овладение универсальными учебными	цифровых технологий; понимание возможностей
	познавательными действиями:	цифровых сервисов государственных услуг, цифровых
	А) базовые логические действия:	образовательных сервисов; понимание возможностей и
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	ограничений технологий искусственного интеллекта в
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	различных областях; наличие представлений об
	- устанавливать существенный признак или	использовании информационных технологий в различных
	основания для сравнения, классификации и	профессиональных сферах.
	обобщения;	
	- определять цели деятельности, задавать	
	параметры и критерии их достижения;	
	- выявлять закономерности и противоречия в	
	рассматриваемых явлениях;	
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	
	соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;	
	- развивать креативное мышление при решении	
	- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем;	
	б) базовые исследовательские действия:	
	- владеть навыками учебно-исследовательской и	
	проектной деятельности, навыками разрешения	
	проблем;	
	- выявлять причинно-следственные связи и	
	- обидолито причинно-следственные связи и	

	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее	
	решения, находить аргументы для доказательства	
	своих утверждений, задавать параметры и критерии	
	решения;	
	- анализировать полученные в ходе решения задачи	
	результаты, критически оценивать их	
	достоверность, прогнозировать изменение в новых	
	условиях;	
	- уметь переносить знания в познавательную и	
	практическую области жизнедеятельности;	
	- уметь интегрировать знания из разных	
	предметных областей;	
	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные	
	подходы и решения;	
	- способность их использования в познавательной	
	социальной практике.	
ОК 02. Использовать	В области ценности научного познания:	- владение представлениями о роли информации и
современные средства поиска,	- сформированность мировоззрения,	связанных с ней процессов в природе, технике и
анализа и интерпретации и	соответствующего современному уровню развития	обществе; понятиями "информация", "информационный
информационные технологии	науки и общественной практики, основанного на	процесс", "система", "компоненты системы", "системный
для выполнения задач	диалоге культур, способствующего осознанию	эффект", "информационная система", "система
профессиональной	своего места в поликультурном мире;	управления"; владение методами поиска информации в
деятельности.	- совершенствование языковой и читательской	сети Интернет; умение критически оценивать
	культуры как средства взаимодействия между	информацию, полученную из сети Интернет; умение
	людьми и познания мира;	характеризовать большие данные, приводить примеры
	- осознание ценности научной деятельности,	источников их получения и направления использования;
	готовность осуществлять проектную и	- понимание основных принципов устройства и
	исследовательскую деятельность индивидуально и	функционирования современных стационарных и
	в группе.	мобильных компьютеров; тенденций развития
	Овладение универсальными учебными	компьютерных технологий; владение навыками работы с
	познавательными действиями:	операционными системами и основными видами
	В) работа с информацией:	программного обеспечения для решения учебных задач
	- владеть навыками получения информации из	по выбранной специализации;
	источников разных типов, самостоятельно	- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в
	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и	современном мире; об общих принципах разработки и
	инториродонно информации различии у рилор и	функционивороння интернот приполений:

функционирования интернет-приложений;

интерпретацию информации различных видов и

форм представления;

- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

- понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;
- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной)

		цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10;
		вычисление обобщенных характеристик элементов
		массива или числовой последовательности (суммы,
		произведения среднего арифметического, минимального
		и максимального элементов, количества элементов,
		удовлетворяющих заданному условию); сортировку
		элементов массива;
		- уметь создавать структурированные текстовые
		документы и демонстрационные материалы с
		использованием возможностей современных
		программных средств и облачных сервисов; умение
		использовать табличные (реляционные) базы данных, в
		частности, составлять запросы в базах данных (в том
		числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и
		поиск записей в базе данных; наполнять разработанную
		базу данных; умение использовать электронные таблицы
		для анализа, представления и обработки данных (включая
		вычисление суммы, среднего арифметического,
		наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
		- уметь использовать компьютерно-математические
		модели для анализа объектов и процессов: формулировать
		цель моделирования, выполнять анализ результатов,
		полученных в ходе моделирования; оценивать
		адекватность модели моделируемому объекту или
		процессу; представлять результаты моделирования в
TICLL D		наглядном виде;
ПК 1.1. Выполнять приемку,	Документально оформлять результаты	Порядок оформления документов по приемке
монтаж, сборку и обкатку	проделанной работы	сельскохозяйственной техники
новой сельскохозяйственной		
техники, оформлять		
соответствующие документы.	Odeny rovyce vowy rovymon a voernovenych v swery-	Othern Andrews
ПК 3.8. Выполнять	Оформление документов о постановке и снятии	Оформлять документы о постановке и снятии
консервацию и постановку на хранение	сельскохозяйственной техники с хранения	сельскохозяйственной техники с хранения.

сельскохозяйственной		
техники в соответствии с		
регламентами		
ПК 3.9. Оформлять	Документально оформлять результаты	Порядок оформления документов о проведении ремонта
документы о проведении	проделанной работы	сельскохозяйственной техники
технического обслуживания,		
ремонта, постановки и снятии		
с хранения		
сельскохозяйственной		
техники		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем образовательной программы

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы. Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	108
в т.ч. в форме практической подготовки	
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	84
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-
контрольная работа (если предусмотрено)	-
консультация	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Содержание учебного материала (основное и профессионально – ориентированное), лабораторные и практические занятия,	Объем часов	Формируемые компетенции
прикладной модуль (при наличии)		
2	3	4
*		
Информация и информационная деятельность человека	32	
± ±	1	OK 02
2. Представление об основных информационных процессов, о	1	OK 02
системах. Кодирование информации. Информационные процессы.		
3. ПЗ №1 Подходы к измерению информации (содержательный,	1	OK 02
алфавитный, вероятностный). Единицы измерении информации.		
4. ПЗ №2 Информационные объекты различных видов. Передача и	1	OK 02
•	1	OK 02
информации.		
6. ПЗ №4 Определение объемов различных носителей информации.	1	OK 02
Архив информации		
• • • •	1	OK 02
	1	OK 02
	1	ОК 02
* ***		
1 1	1	OK 02
	-	
	1	OK 02
	•	3102
	— ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии) 2 Базовый модуль с профессионально- ориентированным содержанием Информация и информационная деятельность человека 1. Техника безопасности. Понятие «Информация» как фундаментальное понятие современной науки. 2. Представление об основных информационных процессов, о системах. Кодирование информации. Информационные процессы. 3. ПЗ №1 Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерении информации. 4. ПЗ №2 Информационные объекты различных видов. Передача и хранение информации. 5. ПЗ №3 Универсальность дискретного (цифрового) представления	ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии) 2 3 Базовый модуль с профессионально- ориентированным содержанием Информация и информационная деятельность человека 1. Техника безопасности. Понятие «Информация» как фундаментальное понятие современной науки. 2. Представление об основных информационных процессов, о системах. Кодирование информации. Информационные процессы. 3. ПЗ №1 Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерении информации. 4. ПЗ №2 Информационные объекты различных видов. Передача и хранение информации. 5. ПЗ №3 Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. 6. ПЗ №4 Определение объемов различных носителей информации. 7 Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль 8. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройство ввода- вывода. 9. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ поколения. Основные характеристики компьютеров. 10. Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение. 11-12. ПЗ №5 Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа с СС с любым основанием,

	перевод вещественного числа из 10 СС в другую СС,		
	арифметические действия в разных СС.		
	13. ПЗ №6 Представление числовых данных: общие принципы представления данных, форматы представления чисел.	1	OK 02
	14. ПЗ № 7 Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых, графических данных.	1	OK 02
	том волов, объем текстовых, графических данных. 15. ПЗ № 8 Представление звуковых, видеоданных.	1	OK 02
Тема 1.5. Элементы	Профессионально – ориентированное содержание	6	OR 02
		1	OK 02
комбинаторики, теории множеств и математической	16. ПЗ № 9 Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции.	1	OK 02
логики	17. ПЗ № 10 Построение таблицы истинности логического выражения	1	OK 02
	18. ПЗ № 11 Графический метод алгебры логики.	1	OK 02
	19. ПЗ № 12 Понятие множества. Мощность множества.	1	OK 02
	20. ПЗ № 13 Операции над множествами	1	OK 02
	21. ПЗ № 14 Решение логических задач графическим способом	1	OK 02
Тема 1.6. Компьютерные сети:	Профессионально –ориентированное содержание	4	
локальные сети, сеть Интернет	22. Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Работа в локальной сети.	1	ОК 01. ОК 02 ПК 1.1. ПК 3.8 ПК 3.9
	23. Топологии локальных сетей. Обмен данными.	1	ОК 01. ОК 02 ПК 1.1
	24. Глобальная сеть Интернет. ІР- адресация.	1	ОК 01. ОК 02 ПК 1.1. ПК 3.8 ПК 3.9
	25. Правовое основы работы в сети Интернет	1	ОК 01. ОК 02 . ПК 3.8 ПК 3.9
Тема 1.7. Службы Интернета	Профессионально –ориентированное содержание	4	

		1	ПК 3.8 ПК 3.9
	26. ПЗ № 15. Службы и сервисы Интернета (электронная почта,		
	видеоконференция, форумы, мессенджеры, социальные сети).		
	27. ПЗ №16 Поисковые системы. Поиск информации	1	ПК 3.8 ПК 3.9
	профессионального содержания.		
	28. ПЗ №17 Электронная коммерция.	1	. ПК 3.8 ПК 3.9
	29. ПЗ №18 Цифровые сервисы государственных услуг.	1	
	Достоверность информации в Интернете		
Тема 1.8. Сетевое хранение	30. ПЗ № 19 Организация личного информационного пространства.	1	OK 01
данных и цифрового контента	Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных		ОК 02
	хранилищах.		
	31. ПЗ № 20 Соблюдение мер безопасности, предотвращающих	1	OK 01
	незаконное распространение персональных данных		OK 02
Тема 1.9. Информационная	Профессионально – ориентированное содержание	2	
безопасность	32. Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых	1	OK 01
	технологий; риск и прогнозы использования цифровых технологий		OK 02
	при решении профессиональных задач. Вредоносные программы.		. ПК 3.8 ПК 3.9
Раздел 2	Использование программных систем и сервисов		
Тема 2.1. Обработка	33. ПЗ № 21 Текстовые документы. Виды программного	1	ОК 02
информации в текстовых	обеспечения для обработки текстовой информации.		
процессорах	34. ПЗ № 22 Создание текстовых документов на компьютере	1	ОК 02
	35. ПЗ № 23 Создание текстовых документов на компьютере	1	ОК 02
	36. ПЗ № 24 Создание текстовых документов на компьютере	1	ОК 02
Тема 2.2 Технологии создания	Профессионально –ориентированное содержание	4	
структурированных текстовых	37. ПЗ № 25 Многостраничные документы. Структура документа.	1	OK 02
документов			ПК 3.8 ПК 3.9
	38. ПЗ № 26 Гипертекстовые документы. Шаблоны	1	ОК 02
	1 ,, 3		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	39. ПЗ № 27 Совместная работа над документом	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8

			ПК 3.9
	40. ПЗ № 28 Совместная работа над документом	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Тема 2.3. Компьютерная	41. ПЗ. № 29 Компьютерная графика и ее виды. Форматы	1	ОК 02
графика и мультимедиа	мультимедийных файлов.		
	42. ПЗ № 30 Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape)	1	OK 02
	43. ПЗ № 31 Программы по записи и редактирования звука (ПО	1	ОК 02
	АудиоМастер).		
	44. ПЗ № 32 Программы редактирования видео (ПО Movavi)	1	OK 02
Тема 2.4. Технологии обработки	Профессионально -ориентированное содержание	6	
графических объектов	45. ПЗ № 33. Технологии обработки растровой графики	1	ОК 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	46. ПЗ. № 34 Технологии обработки векторной графики	1	ОК 02
			ПК1.1 ПК 3.8 ПК
			3.9
	47. ПЗ № 35 Технологии обработки звука	1	OK 02
			ПК 3.8 ПК 3.9
	48. ПЗ № 36 Технологи обработки монтаж видео	1	OK 02
			ПК 3.8 ПК 3.9
	49. ПЗ № 37 Технологии обработки различных объектов	1	ОК 02
	компьютерной графики		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	50 ПЗ № 38 Технологии обработки различных объектов	1	ОК 02
	компьютерной графики		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Тема 2.5. Представление	Профессионально –ориентированное содержание	4	
профессиональной информации	51. ПЗ №39 Виды компьютерных презентаций	1	ОК 02
в виде презентаций			ПК 3.8 ПК 3.9
	52. ПЗ № 40 Основные этапы разработки презентации	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8

			ПК 3.9
	53. ПЗ № 41 Анимация в презентации	1	OK 02
	, 1		ПК 1.1. ПК 1.10
			ПК 2.10
	54. ПЗ № 42 Композиция объектов презентации. Шаблоны	1	ОК 02
	-		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Тема 2.6. Интерактивные и	Профессионально –ориентированное содержание	4	
мультимедийны объекты на	55. ПЗ № 43 Принципы мультимедиа.	1	OK 02
слайде			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	56. ПЗ № 44 Интерактивное представление информации	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	57 ПЗ № 45 Интерактивное представление информации	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	58. ПЗ № 46 Интерактивное представление информации	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Тема 2.7 . Гипертекстовые	59. ПЗ № 47 Язык разметки гипертекста НТМЛ. Оформление	1	OK 02
представление информации	страницы.		
	60. ПЗ № 48 Веб сайты и веб страницы.	1	OK 02
Раздел 3	Информационное моделирование		
Тема 3.1 . Модели и	61. Представление о компьютерных моделях. Виды моделей.	1	OK 02
моделирование. Этапы	62. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного	1	OK 02
моделирования	моделирования		
Тема 3.2. Списки, графы,			
деревья	63. Структура информации. Списки	1	Ок 02
	64. Структура информации. Графы	1	OK 02
	65. Структура информации. Деревья	1	OK 02
	66. Алгоритм построения дерева решений	1	OK 02

Тема 3.3. Математические	Профессионально –ориентированное содержание	2	
модели в профессиональной	67. ПЗ. 49 Алгоритмы моделирования кратчайших путей между	1	OK 02
области	вершинами		ПК 3.8 ПК 3.9
	68. ПЗ. 50. Элементы теории игр (выигрышная стратегия)	1	OK 02
			ПК1.1 ПК 3.8 ПК
			3.9
Тема 3.4. Понятие алгоритма и	69. ПЗ 51. Понятие алгоритма. Свойства Алгоритма	1	OK 01
основные алгоритмические	70. ПЗ 52. Способы записи алгоритма на языке Pascal.	1	OK 01
структуры	71. ПЗ 53 . Запись алгоритмов на языке программирования Python	1	OK 01
	72. ПЗ 54 . Основные алгоритмические структуры на языке Pascal.	1	OK 01
	73. ПЗ 55. Анализ алгоритмов с помощью трассированных таблиц	1	OK 01
	74. ПЗ 56 . Основные алгоритмические структуры на языке Pascal.	1	OK 01
Тема 3.5 Анализ алгоритмов в	Профессионально – ориентированное содержание	6	
профессиональной области	75. ПЗ 57. Структурированные типы данных. Массивы.	1	OK 02
			ПК1.1 ПК 3.8 ПК
			3.9
	76. ПЗ 58.Вспомогательные алгоритмы.	1	ОК 02
	•		ПК1.1. ПК 3.8 ПК
			3.9
	77. ПЗ 59. Задачи поиска элемента с заданными свойства.	1	ОК 02 . ПК 3.8
			ПК 3.9
	78. ПЗ 60. Анализ типовых алгоритмов обработки чисел.	1	OK 02
			ПК 3.8 ПК 3.9
	79. ПЗ 61. Анализ типовых алгоритмов обработки числовых	1	OK 02
	последовательностей		ПК 3.8 ПК 3.9
	80. ПЗ 62. Анализ типовых алгоритмов обработки массивов	1	OK 02
			ПК 3.8 ПК 3.9
Тема 3.6. Базы данных как	81. Базы данных как модель предметной области.	1	OK 02
модель предметной области	82. Таблицы и реляционные базы данных	1	OK 02
	83. ПЗ. 63. Создание базы данных	1	ОК 02
	84. ПЗ 64. Создание базы данных	1	ОК 02
	85 ПЗ 65. Создание реляционные базы данных	1	OK 02

	86 ПЗ 66. Создание реляционные базы данных	1	OK 02
Тема 3.7. Технологии обработки	87. ПЗ 67. Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования,	1	ОК 02
информации в электронных	форматирования в табличном процессоре		
таблица	88. ПЗ 68. Адресация данных.	1	ОК 02
	89. ПЗ 69. Сортировка, фильтрация.	1	ОК 02
	90. ПЗ 70 Условное форматирование	1	ОК 02
Тема 3.8. Формулы и функции в	91. ПЗ 71 Формулы и функции в электронных таблицах	1	ОК 02
электронных таблицах.	92 ПЗ 72 Встроенные функции и их использование.	1	ОК 02
	93. ПЗ 73 Математические и статистические функции.	1	OK 02
	94. ПЗ 74 Логические и финансовые функции.	1	OK 02
	95. ПЗ 75. Текстовые функции.	1	OK 02
	96. ПЗ 76. Реализация математических моделей в электронных	1	ОК 02
	таблицах		
Тема 3.9. Визуализация данных	Профессионально – ориентированное содержание	4	
в электронных таблицах	97. ПЗ 77. Визуализация данных в электронных таблицах	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	98. ПЗ 78. Визуализация данных в электронных таблицах	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	99. ПЗ 79. Визуализация данных в электронных таблицах	1	OK 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	100. ПЗ 80. Визуализация данных в электронных таблицах	1	ОК 02
			ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах	Профессионально – ориентированное содержание	6	
	101. ПЗ. 81. Моделирование в электронных таблицах	1	ОК 02 ПК1.1. ПК
			3.8 ПК 3.9
	102 ПЗ. 82. Моделирование в электронных таблицах задач из	1	OK 02
	профессиональной области		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9

	103 ПЗ. 83. Моделирование в электронных таблицах задач из	1	OK 02
	профессиональной области		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	104 ПЗ. 84. Моделирование в электронных таблицах задач из	1	OK 02
	профессиональной области		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	105 ПЗ. 85. Моделирование в электронных таблицах задач из	1	OK 02
	профессиональной области		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
	106 ПЗ. 86. Моделирование в электронных таблицах задач из	1	OK 02
	профессиональной области		ПК 1.1. ПК 3.8
			ПК 3.9
Промежуточная аттестация	107-108 Дифференцированный зачет	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета Информатики. Оборудование учебного кабинета:

- набор учебных программ для изучения курса информатики;
- заданиями для осуществления индивидуального подхода при обучении, организации самостоятельных работ и упражнений за ПЭВМ;
- комплектом учебно-методической, справочной литературы;
- журналы «Мир ПК»
- комплект мультимедийных презентаций по темам курса информатики

Технические средства обучения:

- Персональные компьютеры по количеству обучающихся;
- Мультимедийный проектор
- Локальная сеть кабинета для выхода в Интернет
- комплект видео уроков, компьютерные программы для изучения данной программы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

Основная литература:

- 1. Информатика: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.-7-е изд.,-М.: Издательский центр «Академия»,2021.-352с.:ил., [8] с цв. вкл.
- 2. Информатика. Практикум для профессий и специальностей естественно —научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования/М. С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.-6-е изд.,-М.: Издательский центр «Академия»,2020.-240с.
- 3. Информатика. Практикум для профессий и специальностей естественно –технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования/М. С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.-2-е изд.,-М.: Издательский центр «Академия», 2020.-272с.
- 4. Информатика. 11 класс: учебник базового уровня/Л.Л. Босова, А.Ю. Босова.-3-еизд., стереотип.-М.: Просвещение, 2021.-256с.:ил.

Дополнительная литература:

- 1. Информатика и ИКТ. Базовый уровень : учебник для 10-11 классов/И.Г.Семакин, Е.К. Хеннер.-5-е изд.-М.: БИНОМ.Лаборатория знаний,2009.-246с.: ил.
- 2. М.С. Цветкова, Информатика и ИКТ:учебник для нач. и сред.проф.образования/М.С.Цветкова, Л.С.Великович-4-е издание.,стер.-М:Издательский центр «Академия», 2013.-352 с.
- 3. М.С. Цветкова, Информатика и ИКТ:учебник для нач. и сред.проф.образования/М.С.Цветкова, Л.С.Великович-4-е издание.,стер.-М:Издательский центр «Академия», 2013.-352 с.
- 4. Михеева Е. В. Информатика: учебник для студ. сред. проф. образования / Е.В.Михеева, О.И. Титова. 2 е изд., испр. М.: Издательский цент «Академия», 2016. 352 с. Гриф МинОбрНауки.

Электронные ресурсы.

- 1. www.edu.ru/modules.php каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебнометодические пособия
- 2. http://center.fio.ru/com/ материалы по стандартам и учебникам
- 3. http://www.ege.ru/ тесты по информатике
- 4. http://comp-science.narod.ru/ дидактические материалы по информатике HTEPHET-PECУРСЫ
- 5. http://www.ed.gov.ru-Министерство образования Российской Федерацииhttp://www.edu.ru-Федеральный портал «Российское образование»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Общая /	Раздел / Тема	Тип оположи и молошлистий
1	газдел / Тема	Тип оценочных мероприятий
профессиональная		
компетенция	D 1 / D 1 / L	
OK 01	Раздел 1. Тема 1.6. Компьютерные сети:	– выполнения
	локальные сети, сеть Интернет.	практических работ, заданий к
	Тема 1.9. Информационная безопасность.	самостоятельной работе.
	Тема 3.5 Анализ алгоритмов в	 Анализ оценок за
	профессиональной области	практических работы,
OK 02	Раздел 1. Тема 1.1. Информация и	выполненные в рамках
	информационные процессы.	освоения разделов и тем и
	Тема 1.3. Компьютер и цифровое	учебной дисциплины.
	представление информации. Устройство	 Оценка за письменную
	компьютера.	проверочную работу.
	Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные	 Анализ выполнения
	сети, сеть Интернет.	заданий к самостоятельной
	Тема 1.9. Информационная	работе, предполагающих поиск,
	безопасность	переработку и представление
	Раздел 3. Тема 3.1. Модели и	учебной информации.
	моделирование. Этапы моделирования.	– Оценка соответствия
	Тема 3.2. Списки, графы, деревья	содержания материала,
		представленным обучающимися
		в подготовленных таблицах,
		схемах, презентациях.
		Анализ реферата, на
		соответствие изученному
		материалу.
		- Оценка при выполнение
		тестовых работ
OK 1	Раздел 1. Тема 1.7. Службы Интернета.	- Оценка за выполнения
OK I	Тема 1.8. Сетевое хранение данных и	практических работ.
	<u> </u>	- Оценка за устный опрос.
	цифрового контента.	1
	Раздел 2. Тема 2.2 Технологии создания	- Оценка за творческие ответы.

	CTNVCTVNUNODQUUU IV TAICOTORI IV	- Оценка за выполнение кейсов.
	структурированных текстовых	
	документов.	- Эссе, сообщение, доклады
	Раздел 3. Тема 3.4. Понятие алгоритма и	- Оценка за составление
0.74.0.0	основные алгоритмические структуры	ментальной карты.
OK 02	Раздел 1.	
	Тема 1.2. Подходы к измерению	
	информации.	
	Тема 1.4 Кодирование информации.	
	Системы счисления.	
	Тема 1.5. Элементы комбинаторики,	
	теории множеств и математической	
	логики.	
	Раздел 2.	
	Тема 2.1. Обработка информации в	
	текстовых процессорах.	
	Тема 2.3. Компьютерная графика и	
	мультимедиа.	
	Тема 2.4 . Технологии обработки	
	графических объектов.	
	• •	
	Тема 2.5. Представление	
	профессиональной информации в виде	
	презентаций.	
	Тема 2.6. Интерактивные и	
	мультимедийны объекты на слайде.	
	Тема 2.7. Гипертекстовые представление	
	информации.	
	Раздел 3.	
	Тема 3.3. Математические модели в	
	профессиональной области.	
	Тема 1.7. Службы Интернета.	
	Тема 1.8. Сетевое хранение данных и	
	цифрового контент.	
	Тема 2.2 Технологии создания	
	структурированных текстовых документ.	
	Тема 3.6. Базы данных как модель	
	предметной области.	
	Тема 3.7. Технологии обработки	
	информации в электронных таблица.	
	Тема 3.8. Формулы и функции в	
	электронных таблицах.	
	Тема 3.9. Визуализация данных в	
	электронных таблицах.	
	Тема 3.10. Моделирование в электронных	
OK 01 OK 02	таблицах	Пуффанаууу
OK 01, OK 02,		Дифференцированный зачет
ПК 1.1.		
ПК 3.8		
ПК 3.9		